نحوه ارتباط توسط Modbus RTU

روی پنجره new program کلیک میکنیم و Communication RTU master program را اتخاب میکنم.

Son Hogan	Scan Hogan	PGM_003	Program ID: 3	🕆 Online-Edit Buffer : 🛛 -
10 Input Filter Setting Program	Constant Setting Program SetTing Program SetTing Program SetTing Program Program Option Interrupt Priod (Inter) 10	Scon Program Scon Program Historics Program Historics Program Historics Program Pariodic Internet Program Special Program Program Prob Program Consoli Cale Internet Prob Program Consoli Cale Internet Prob Program Consoli Cale Internet Prob Program Program Program Program Program Program Program Program Information Program In	D) 11 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	International Setting Program Photoe Rhogam(22/22/22/8) Physical Rhogam(22/22/22/8) Patko Network IP Setue Program MODUS/110 Unice Program Setting Setue Physical Unice Physical Decode Rhogam(Ethernet) Ethernet High Speed Link Program DAION-NET Native Program DAION-NET Native Program
	Program Option Interrupt Period (meec): 10	10 Input Filter Setting Pr	agram	SFC Program(for PLC-S)

در پنجره اینجاد شده باید آدرس station که میخواهیم از آن دیتا بخوانیم و آدرس coil یا register مربوطه را به صورت **دسیمال** وارد کنیم. دقت کنید که لازم نیست از قائده 4XXXX استفاده کنید. فقط کافی است آدرس دسیمال کویل و یا رجیستر را به صورت دسیمال وارد کنید.

مثلا در ریموت 10 تیکا برای دسترسی خروجی های دیجیتال به صورت زیر عمل میکنیم.

	٧Ŷ	0193 (0192)	Command Out0				
	VV	0194 (0193)	Command Out1	First Module			
	٧٨	0195 (0194)	Command Out2	Output			
	٧٨	0196 (0195)	Command Out3	1			
	٧٩	0197 (0196)	Command Out4		1		
	٨.	0198 (0197)	Command Out5	Second Module		فرمان مسفيم حروجىها	
	۸۱ –	0199 (0198)	Command Out6	Output		* توسط این بیتها میتوان به طور مستقیم به خروجیها فرمان داد.	
	۸۲	0200 (0199)	Command Out7	1	R	ستداد تم ملم د م€ارقارا نجا فا افد	
	٨٣	0201 (0200)	Command Out8		W	* معداد حروجی مای دستانه قابل سفارس می باشد.	
	٨۴	0202 (0201)	Command Out9	Third Marchele		* ممکن است دستگاهی که شما در اختیار دارید تعداد خروجیهای کمتری	
	٨۵	0203 (0202)	Command Out10	Output	Output		داشته باشداد. انتصمات آدار های اضافی ایدمن استفاده ما باشند.
	٨٩	0204 (0203)	Command Out11	Output		ناسته با الله در المعلور ت الارتان دی العالی باری است ار می بارد ا	
	٨٧	0205 (0204)	Command Out12		1		
	٨٨	0206 (0205)	Command Out13	Fourth Module			
N	٨٩	0207 (0206)	Command Out14	Output			
	٩.	0208 (0207)	Command Out15	1			
-18	_						

1 Figure آدرس کویل های ریموت IO تیکا

در صورتی که PLC ما Cimon CM3 باشد، تنظیمات مربوط به شماره اسلات و شماره کانال به صورت زیر است.

	Base :	Local 💌	Slot: Slot 0 💌	CH : Ch2 🔻	Result : L0000	Help
--	--------	---------	----------------	------------	----------------	------

PLC Program With CICON

فرض كنيد أدرس ديوايس فوق 1 است (در حالت ديفالت اين أدرس يك است) و ما قصد داريم خرجي 0 را كنترل كنيم.

Block No	Edit Block 0 –
Dest. Station	1
Function	05 Force Single Coil 🔹
Point Number	193
Start Address	192 (H00C0)
Data Type	INT16 (High-order byte first)
Scale Factor	x1 💌
Data Count	1
Device	M10
🔲 Do not trans	smit automatically
	OK Cancel

همانطور که از شکل روبرو مشخص است، M0 هر وضعیتی داشته باشد، به آدرس 192 استیشن 1 منتقل مبکند.

مثلا برای قرائت مقدار از یک Holding register از ترانسمیتری با آدرس Holding register زیر بدین صورت زیر عمل میکنیم.

					پارامترهای اندازه گیری شده دستگاه از نوع Float
				در مدل های TM1203 و TM1403	در مدل های TM1401 ، TM1202 ، TM1401 و TM1402
40031 (0030)	Parameter In 1	Float	R	پارامتر اندازه گیری شده کانال ۱ از ماژول ۱	پارامتر اندازه گیری شده کانال ۱ از ماژول ۱
40033 (0032)	Parameter In 2	Float	R	پارامتر اندازه گیری شده کانال ۲ از ماژول ۱	پارامتر اندازه گیری شده کانال ۲ از ماژول ۱
40035 (0034)	Parameter In 3	Float	R	پارامتر اندازه گیری شده کانال ۳ از ماژول ۲	پارامتر اندازه گیری شده کانال ۳ از ماژول ۱
40037 (0036)	Parameter In 4	Float	R	پارامتر اندازه گیری شده کانال ۴ از ماژول ۲	پارامتر اندازه گیری شده کانال ۴ از ماژول ۱

2 Figure آدرس رجیستر های ترانسمیتر دما تیکا

فرض کنید آدرس دیوایس فوق 2 است و ما قصد داریم ورودی کانال یک را قرائت کنیم.

همانطور که از شکل روبرو پیداست، آدرس رجیستر مربوطه قرائت به D10,D11 ریخته میشود. توجه کنید که رجیستر مذکور از جنس Floating point (اعشاری) است و به همین دلیل دو Word (یا 32 بیت) را اشغال میکند.

Insert	×
Block No	Insert –
Dest. Station	2
Function	03 Read Holding Registers 💌
Point Number	1
Start Address	0 (H0000)
Data Type	INT32 (High-order byte first)
Scale Factor	x1 💌
Data Count	1
Device	D10
🗖 Do not tran	smit automatically
	OK Cancel

در محیط اصلی بر نامه نویسی Scan programing میتوان از D10 و M10 که در مثال های فوق ساخته شد استفاده کرد.